

Материаловедение

Научно-технический журнал

1 2018



СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

<i>Калистратова Л.Ф., Машков Ю.К., Егорова В.А.</i> Расчет рентгеновской плотности аморфно-кристаллического полимера с учетом степени упорядочения аморфной фазы	3
--	---

Структура и свойства материалов

<i>Панов В.С.</i> Возникновение и пути развития производства изделий из отечественных твердых сплавов (обзор)	9
<i>Колыванов Е.Л., Афоникова Н.С., Кобелев Н.П.</i> Рентгенодифракционные исследования приповерхностного слоя меди, подвергнутого шариковой обкатке	15

Современные технологии

<i>Степанов М.С., Домбровский Ю.М.</i> Создание покрытий карбидного типа при микродуговом термодиффузионном вольфрамирании стали	20
<i>Ляхтер А.Б., Шлегель А.Н., Гусев Д.С., Самарин С.С.</i> Исследование процесса формирования сварного соединения, полученного лазерной сваркой внахлест алюминиевого сплава АМг2М и стали Ст3	26

Наноструктуры и нанотехнологии

<i>Бреки А.Д., Александров С.Е., Тюриков К.С., Колмаков А.Г., Гвоздев А.Е., Калинин А.А.</i> Антифрикционные свойства плазмохимических покрытий на основе SiO ₂ с наночастицами MoS ₂ в условиях трения верчения по стали ШХ15	31
--	----

Композиционные материалы

<i>Федосеев М.С., Державинская Л.Ф., Антипин В.Е., Цветков Р.В.</i> Синтез и свойства полимеров и композитов, полученных при отверждении эпоксидных смол 3,5-диэтилтолуилендиамином	36
---	----

Керамические материалы

<i>Сафронова Т.В., Путляев В.И., Кнотько А.В., Филиппов Я.Ю., Климашина Е.С., Рыжов А.П., Саиджонов Б.М.</i> Порошковые смеси на основе гидроксипатита кальция и солей натрия	43
---	----